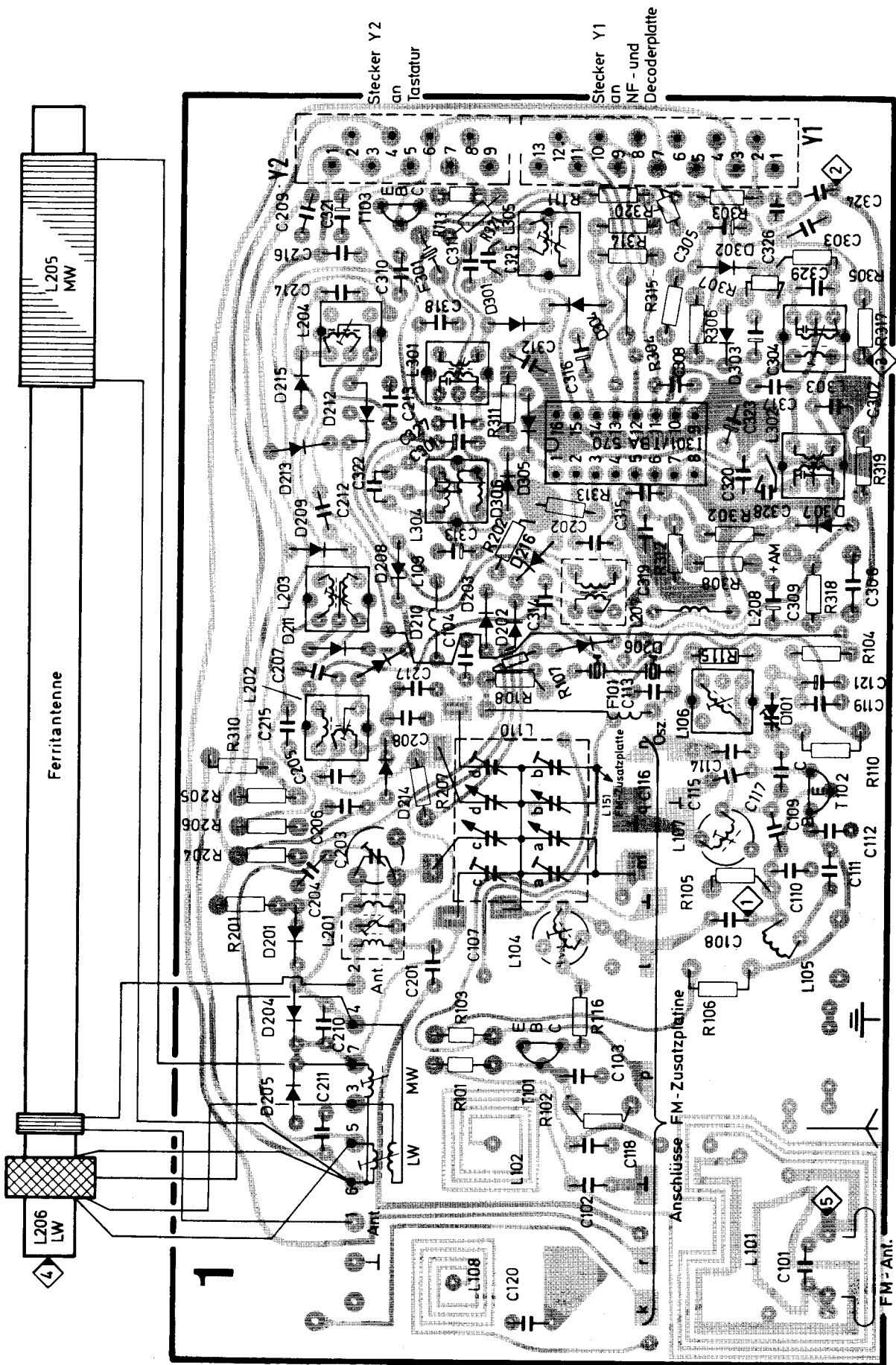


BESTELL-NR.	0301747
GERAETEBEZEICHNUNG	UNIV.ST.STEUERGERAET
WARENGATTUNG	652
AUSFUEHRUNGS-NR.	001
GERAETEBESCHREIBUNG	100 WATT DIN 45500 NN
PRIVILEG	VT 371
LIEFERANTEN-NR.	501423
PREIS	698.00
KATALOG	772
GARANTIEZEIT	6
KD-SEKTOR	R
HEIM/BRINGE	WERKSTATT
BETREUUNG	EIGEN
KOSTENTRAEGER	EIGEN
REPARATURFAEHIG	JA

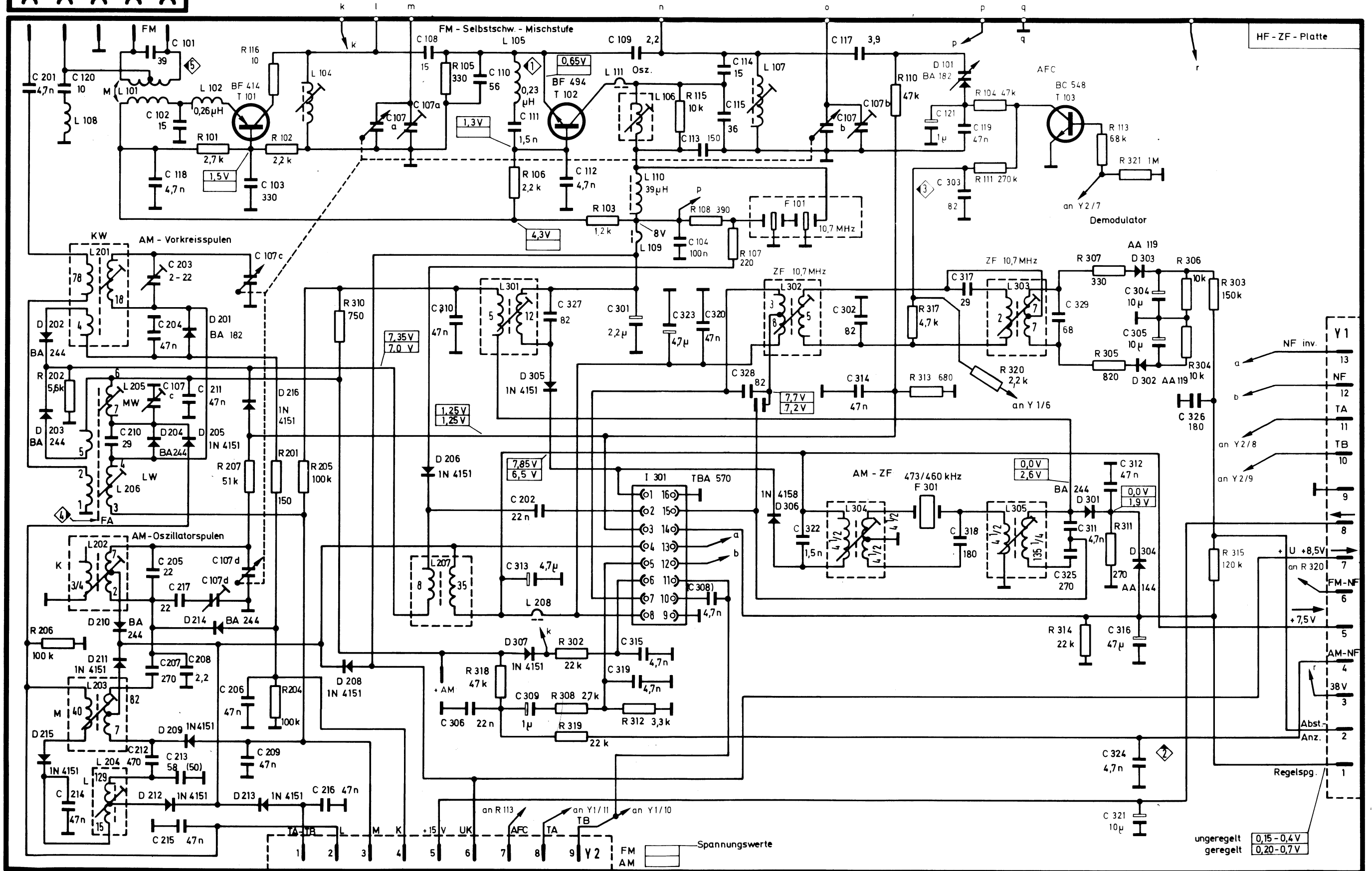


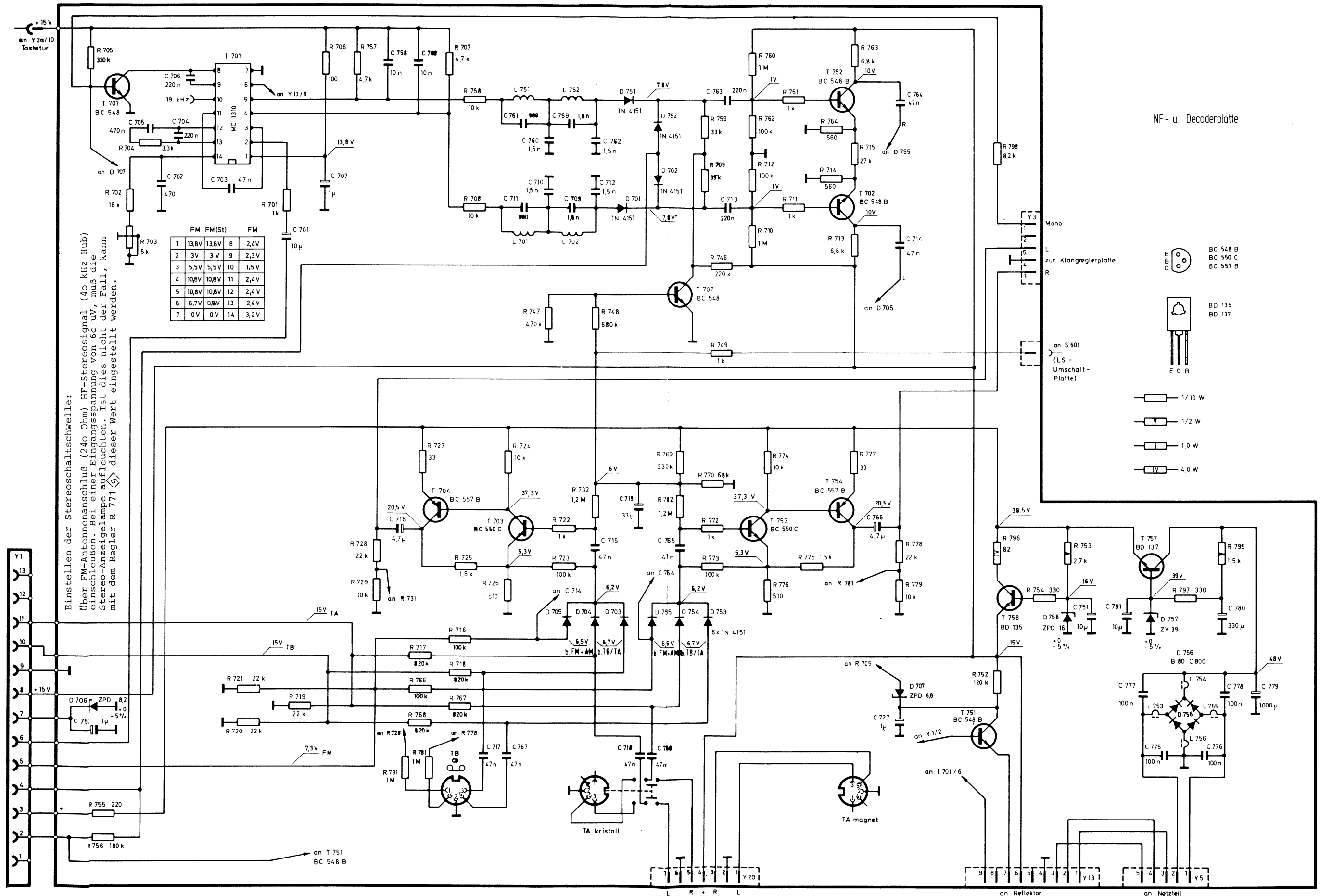
IC 301
TBA 570

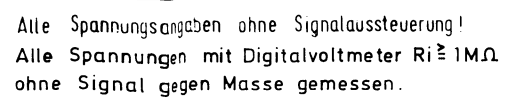
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
AM	6,1 V	1,9 V	1,25 V	6,7 V	0,4 V	5,1 V	7,2 V	6,5 V	0 V	0,9 V	0 V	1,5 V	0 V	0,3 V	0,7 V	0 V
FM	7,5 V	1,9 V	1,25 V	7,4 V	0,4 V	3,8 V	7,7 V	7,85 V	0 V	0,9 V	0 V	0 V	0 V	0,1 V	0,7 V	0 V

Spannungen mit Digitalvoltmeter Ri $\approx$ 1 M Ω ohne Signal gegen Masse gemessen.

HF - ZF - Platte (ZF = 460 kHz)

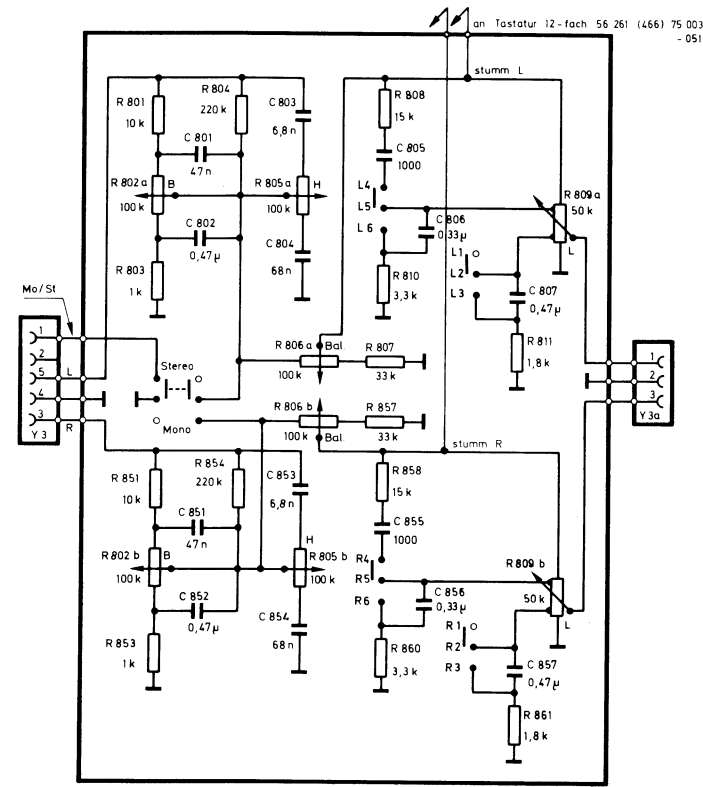




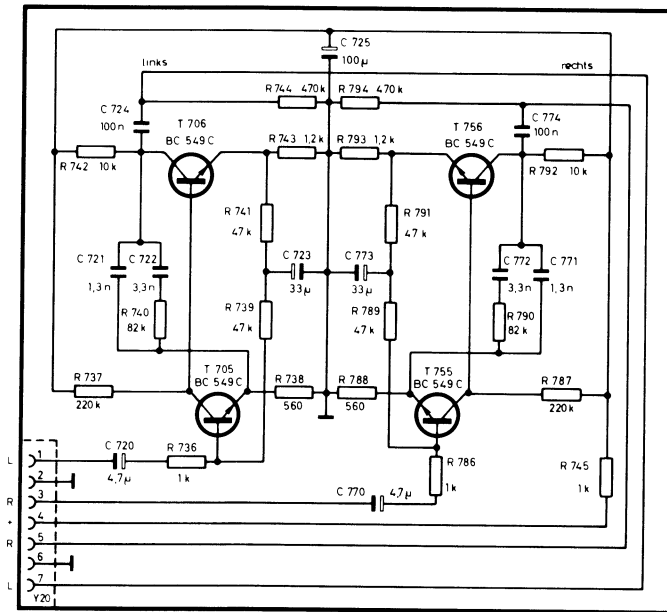


Leiterplatte kpl Endstufe

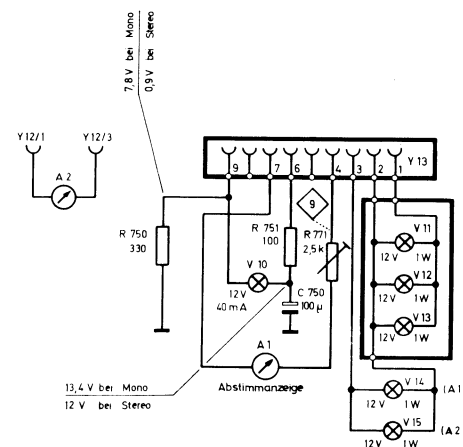
Schiebereglerplatte



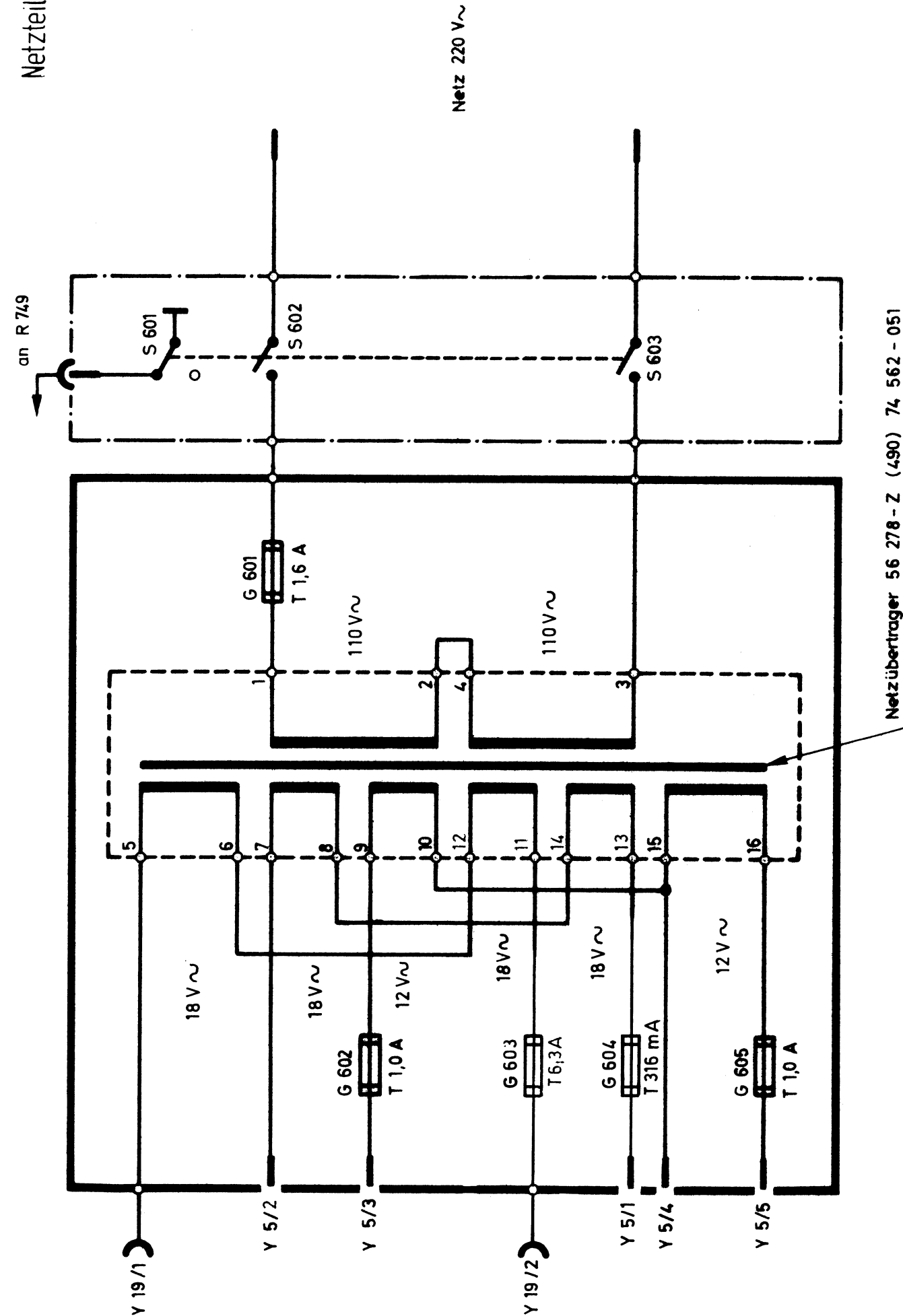
Entzerrer - Vorverstärker



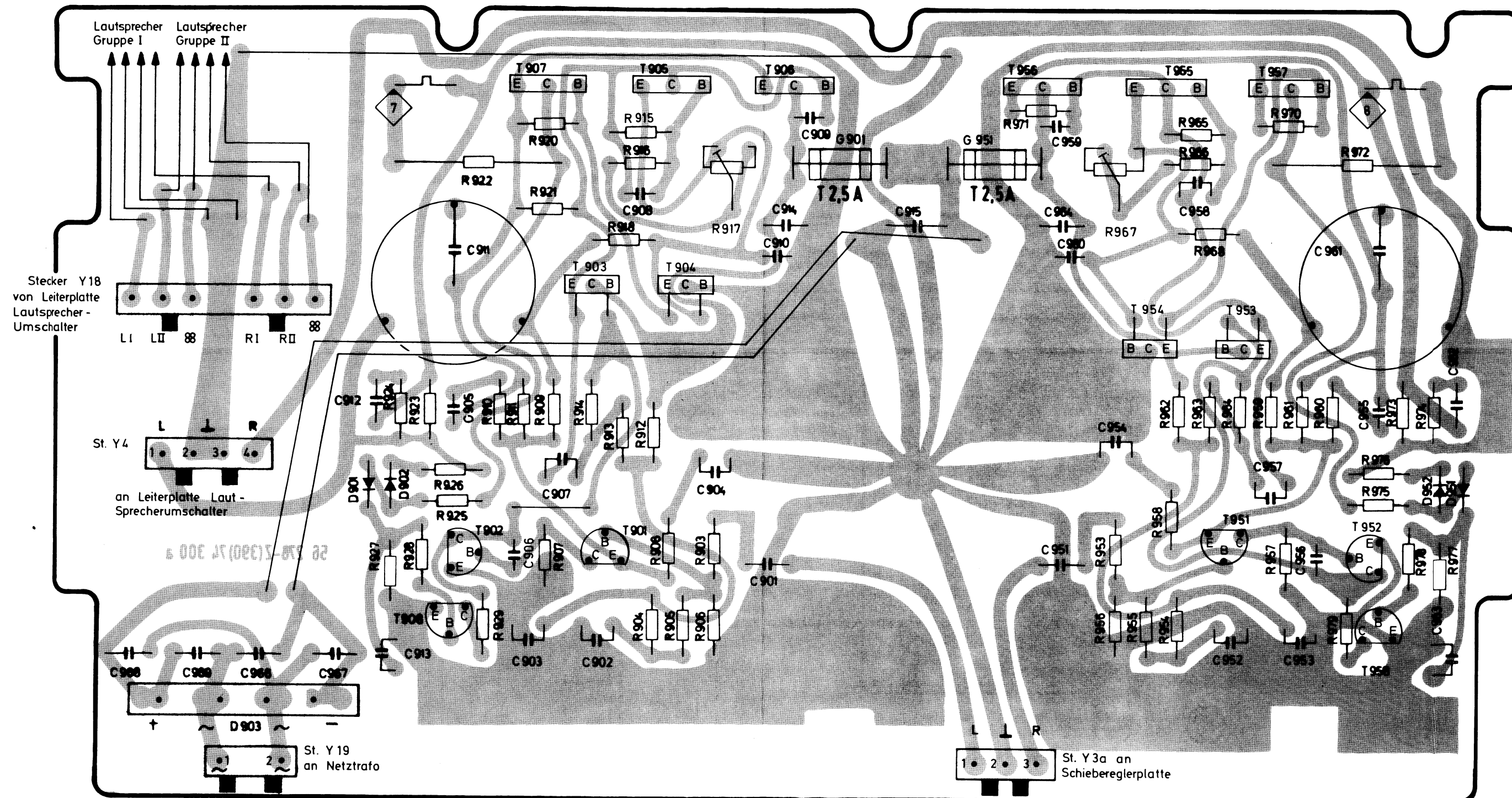
Reflektor vormontiert

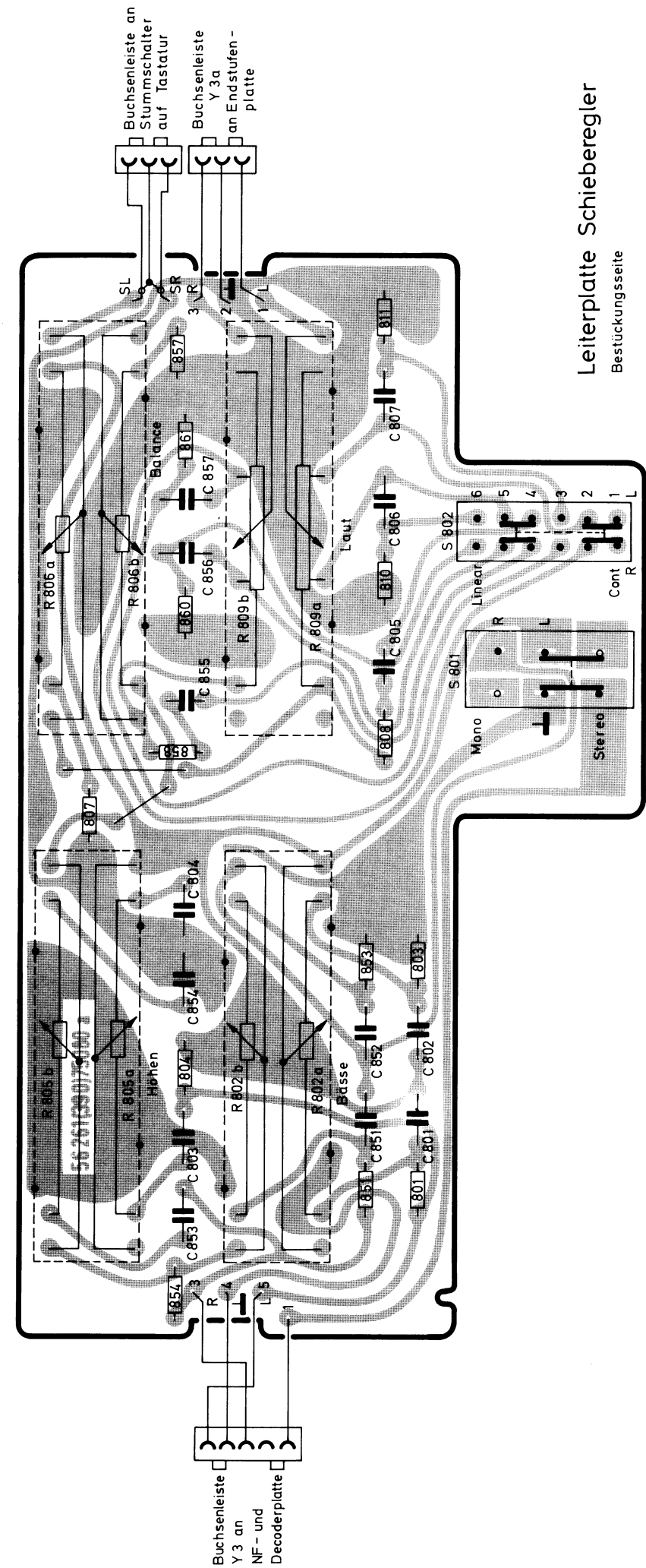
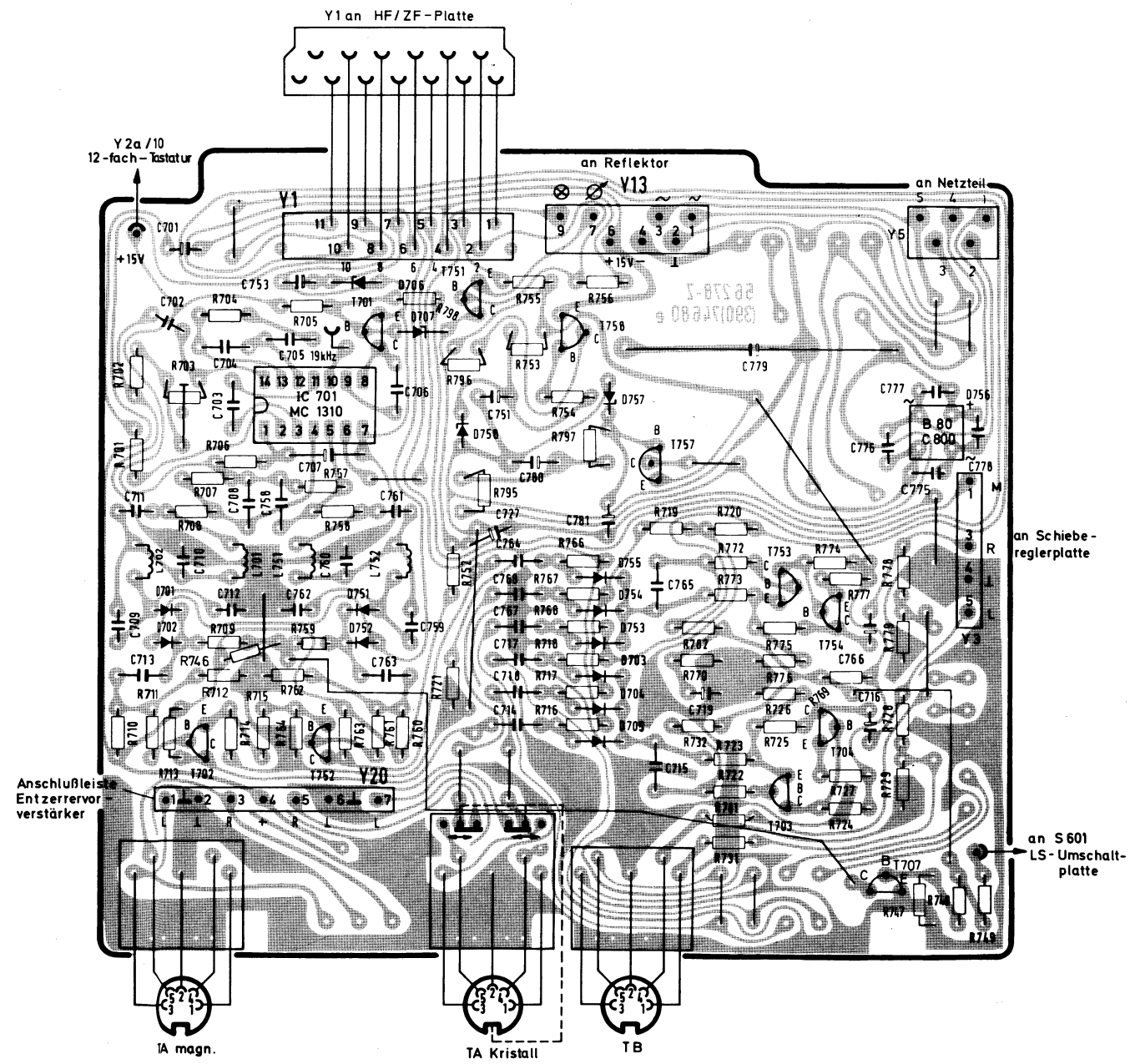


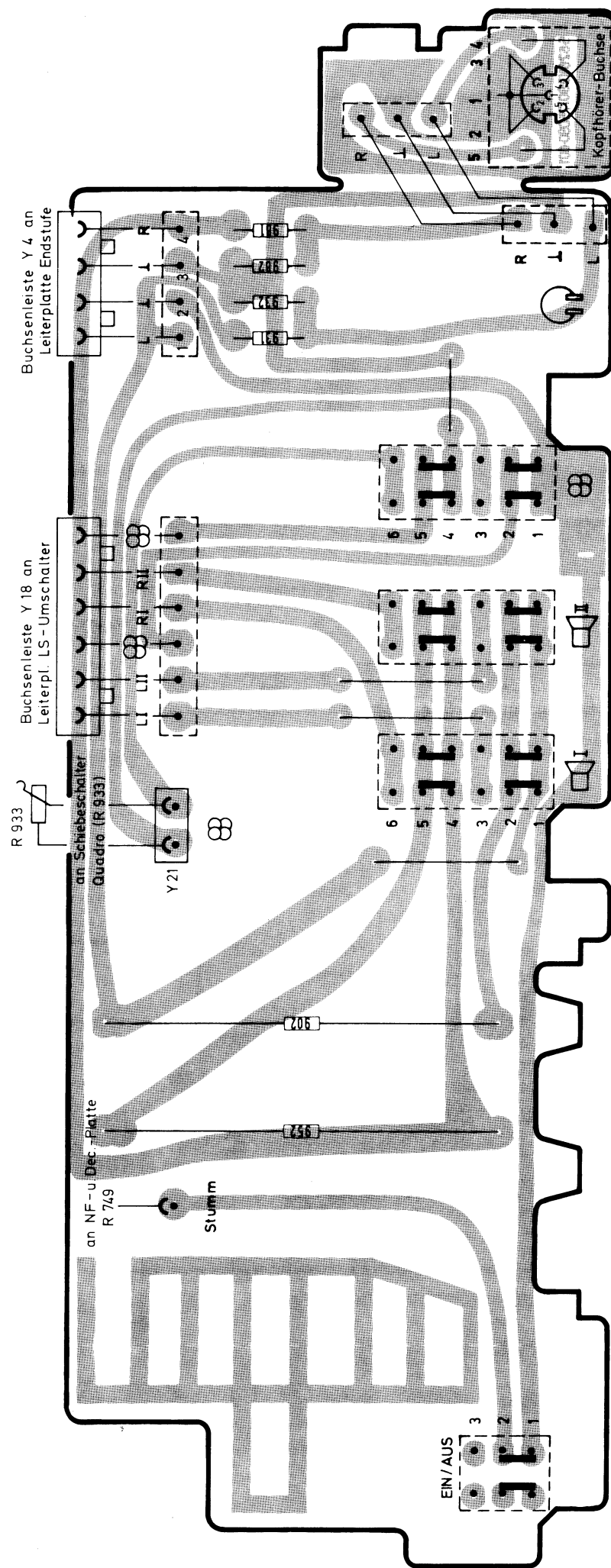
Netzteilplatte



Endstufe Bestückungsseite





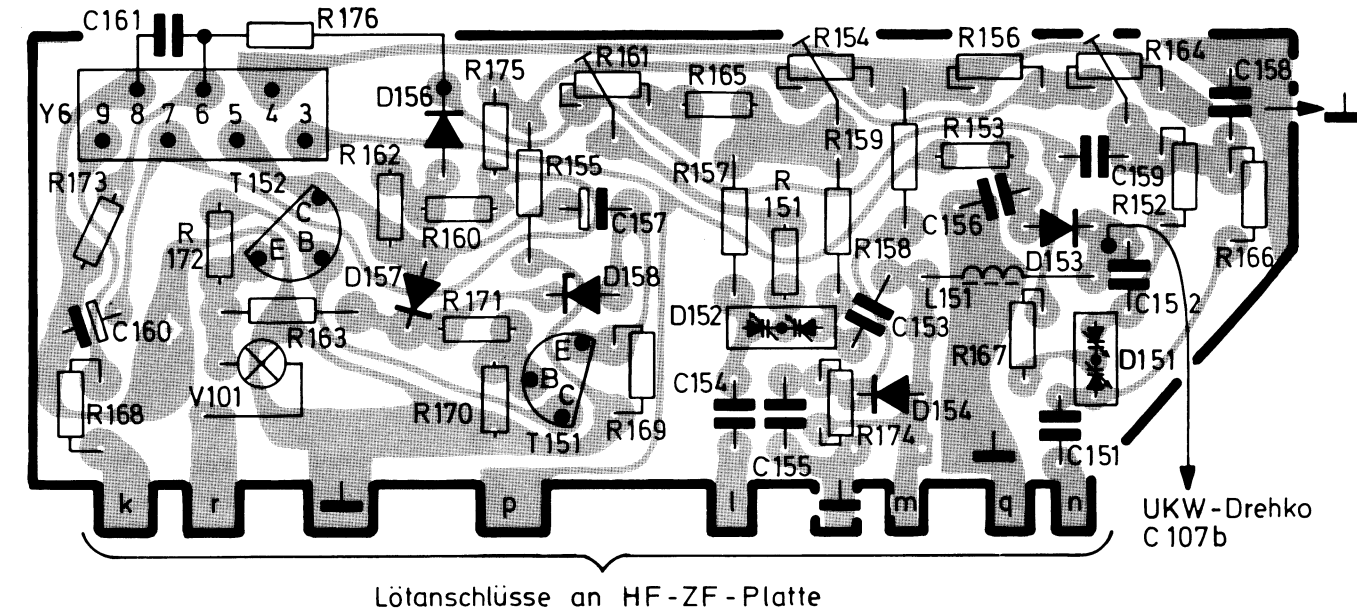


Lautsprecherumschalt-Kopfhörer

FM - Zusatzplatte

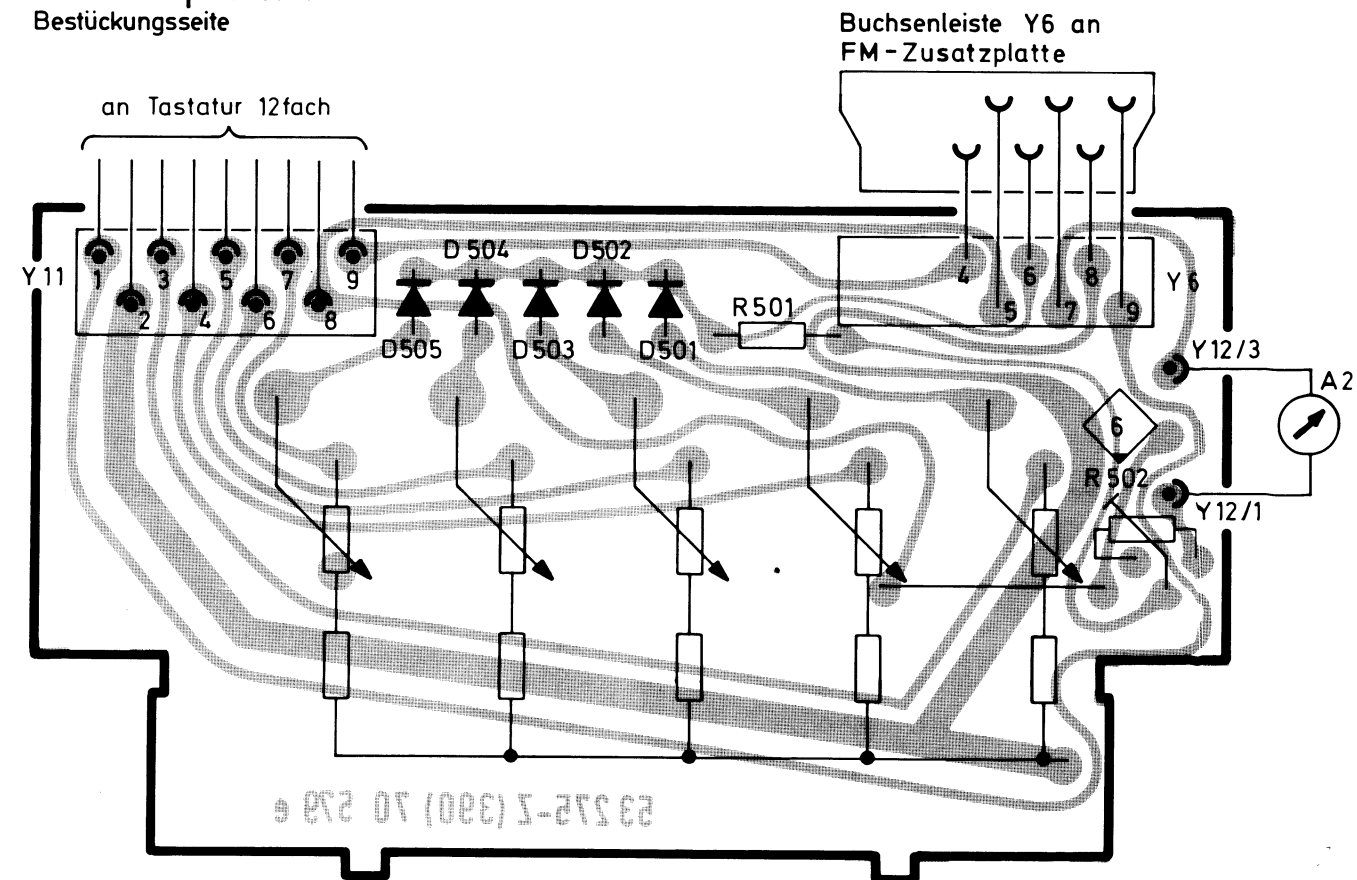
Bestückung

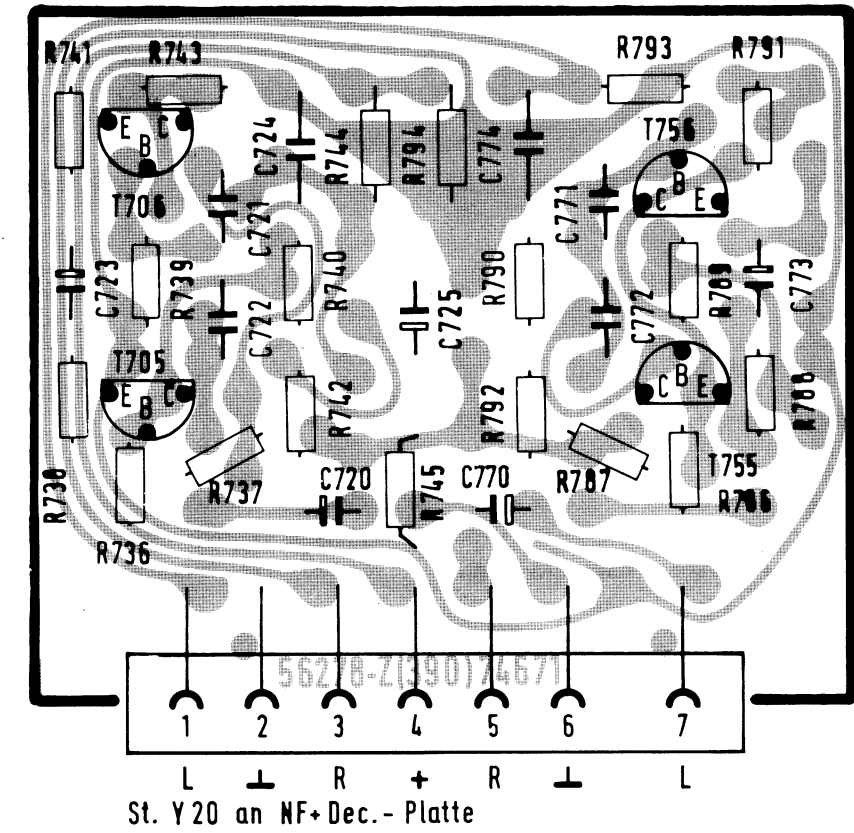
Stecker Y6 an
Senderspeicher



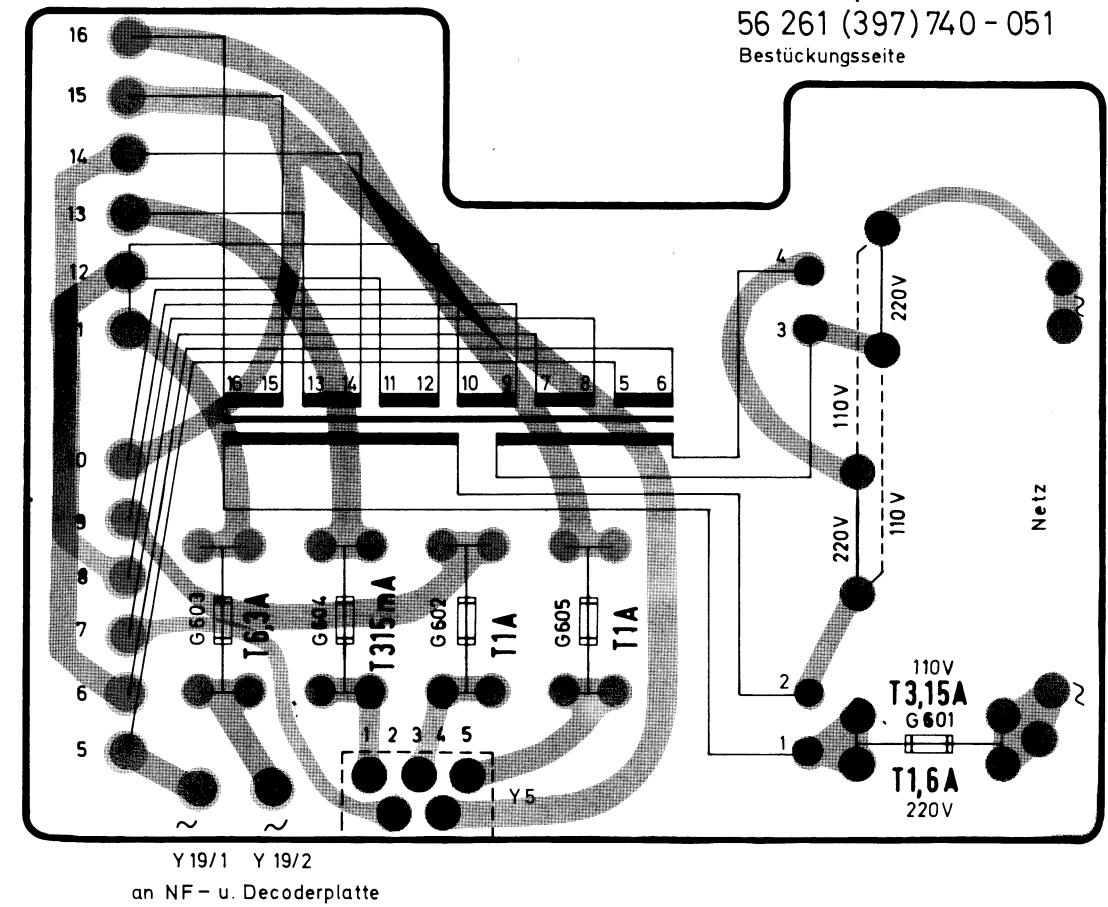
Senderspeicher

Bestückungsseite





Netzteilplatte
56 261 (397) 740 - 051
Bestückungsseite



Abgleich- und Einstellvorschrift

Allgemeines:

Das Gerät wurde sorgfältig abgeglichen. Abgleicharbeiten sollten nur dann vorgenommen werden, wenn bei der Überprüfung des Gerätes alle sonstigen Fehler sicher ausschneiden.

Der Abgleich ist so lange wechselseitig zu wiederholen, bis die Abgleichpunkte auf der Skala mit der Signalfrequenz übereinstimmen und maximale Empfindlichkeit und Kurvensymmetrie erreicht ist.

Vorbereitungen zum Abgleich:

Vor Beginn der Abgleicharbeiten soll das Gerät etwa 15 Minuten eingeschaltet gewesen sein.

Linker Zeigeranschlag muß mit der letzten vertikalen Linie der Skala übereinstimmen. Gleichzeitig ist zu kontrollieren, ob sich die Zeigereinstellung am anderen Ende der Skala mit der vertikalen Abgrenzungslinie deckt. Ist das nicht der Fall, wird der Zeiger auf den Seil verschoben, sodaß an den Skalenenden Deckung mit den Grenzlinien erreicht wird.

HF-Eingangspegel so klein wie möglich halten, um eine Übersteuerung des Gerätes zu vermeiden.

Abgleich Stereodecoder

Der PLL-Stereodecoder IC MC 1310 P gestattet einen einfachen auf die Praxis zugeschnittenen Abgleich.

Mit der Frequenzeinstellung des internen Schaltgenerators ist der Abgleich durchgeführt.

Es gibt zwei Verfahren den Decoder abzugleichen:

1. Frequenzzähler an Pin. 10 des Stereodecoder ICs MC 1310 P anschließen.

Kontrolle der anstehenden Frequenz von 19 kHz. Bei Abweichung kann mit dem Einsteller R 703 die Frequenz auf ihren Sollwert gebracht werden.

2. Bei Fehlen eines Frequenzzählers gibt es noch eine praxisnahe Einstellmöglichkeit:

- a) FM-Stereosignal an HF-Eingang (Stereocoder)
- b) R 703 unter Beobachtung der Stereoanzeige verstellen. Bei Synchronisation des 76 kHz-Generators des Decoders leuchtet die Stereoanzeige auf. Der Einsteller R 703 wird soweit nach rechts gedreht, bis die Stereoanzeige verlischt. Stellung des Schleifers merken. Dann wird der Einsteller R 703 nach links über den Leuchtbereich der Stereoanzeige gedreht bis sie verlischt. Der Schleifer wird nun in die Mitte der beiden Stellungen gedreht. Er steht damit auch in der Mitte des Synchronisationsbereiches des internen Generators.

Ruhestromeinstellung der Endstufen:

1. Das Gerät muß mindestens 1/2 Minute in Betrieb sein.

2. Einstellung: a) linker Kanal:
Brücke am Meßpunkte  abziehen und mA-Meter anstelle der Brücke anschließen. der Wert des Ruhestroms muß 10 mA betragen.

Bei Abweichung mit dem Regler R 917 auf Sollwert einstellen.

- b) rechter Kanal:
Brücke am Meßpunkt  abziehen und mA-Meter anstelle der Brücke anschließen. Der Wert des Ruhestroms muß 10 mA betragen.

Bei Abweichung mit dem Regler R 967 auf Sollwert einstellen.

Eichen des Frequenzanzeigeinstrumentes:

Meßsender an Antenneneingang FM (Frequenz 96 MHz umnod.)

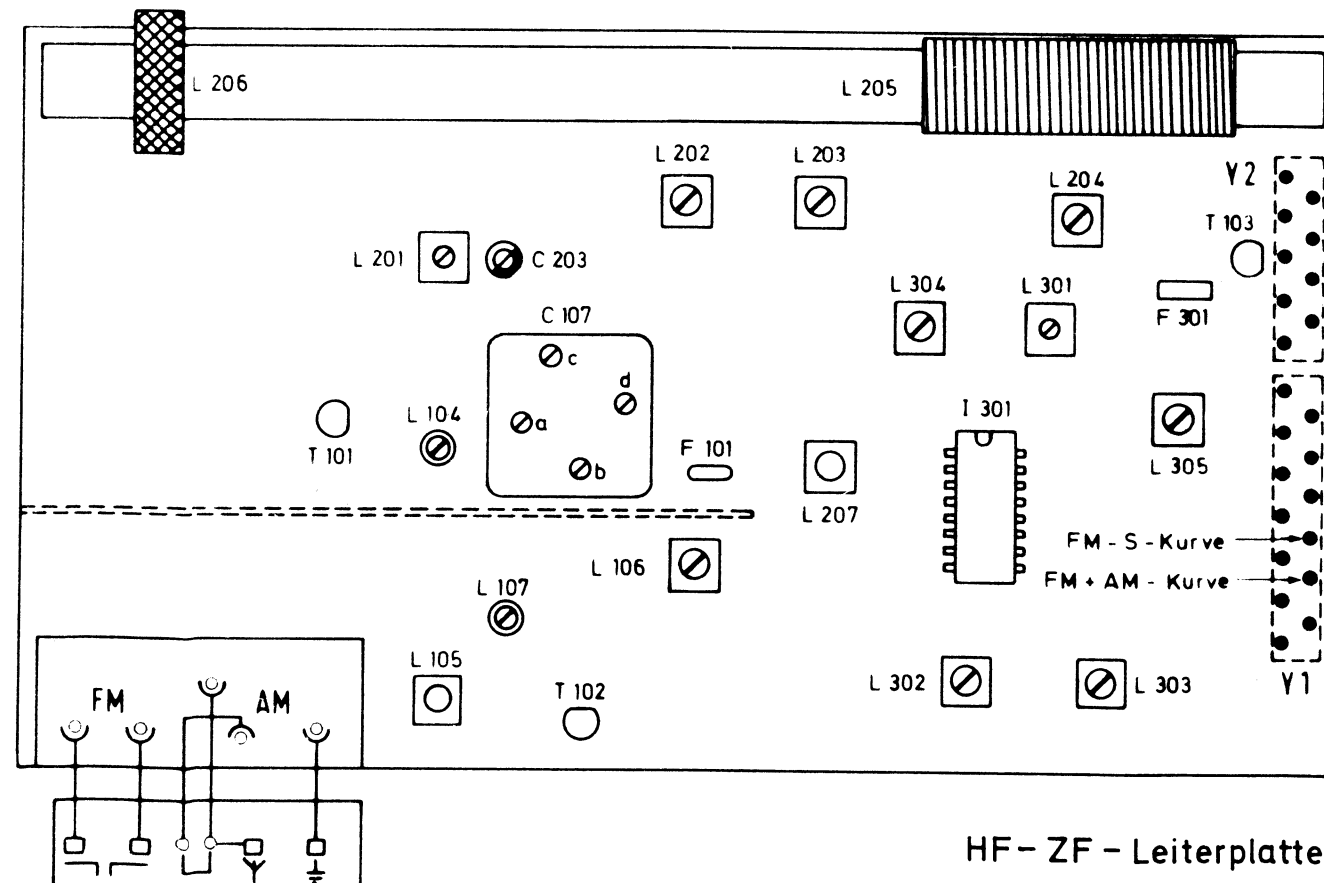
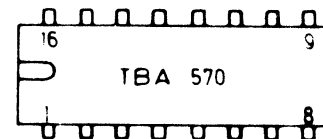
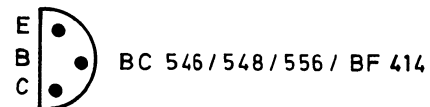
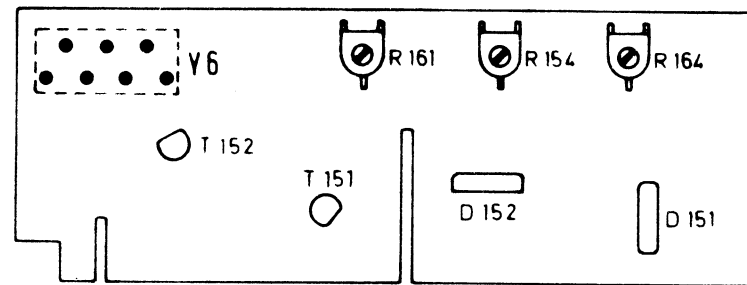
Sendertaste U 1 gedrückt. Senderspeicher U 1 mit zugehörigem Einsteller auf 96 MHz abstimmen. Bei falscher Anzeige des Frequenzanzeigeinstrumentes R 502  Zeigeranschlag auf 96 MHz-Marke stellen.

Leiterplatte kpl HF-ZF (Abgleichplan)

Oszillator - Abgleich mit LW beginnen
Gezeichnete Schalterstellung AUS
Spannungen mit Instrument $R_i \geq 10 \text{ M}\Omega$
gegen Masse gemessen ohne Signal

7,7 V Tastatur in Stellung UKW
7,7 V Tastatur in Stellung MW

FM-Zusatzplatte



HF-ZF - Leiterplatte

ZEILE POSITION	SYM	BEZEICHNUNG	ET-NR.
1	C	GEHAEUSE-OBERTEIL NN 030.174	9454752
2	C	GEHAEUSE-OBERTEIL METALLIC	9454760
3	A	RUECKWAND	9454778
4	A	FRONTBLENDE	9454794
5	A	KLAPPE FUER ABSTIMMEINHEIT	9454802
6	A	ZIERLEISTE F. FRONTBL. MITTE	9454810
7	A	ZIERBLECH BALANCE-HOEHEN	9454828
8	A	ZIERBLECH LAUTSTAERKE-BAESSE	9454836
9	A	ABDECKUNG NEBEN NETZSCHALT.L INKS	9454844
10	A	ABDECKUNG F. KOPFHOERERBUCHSE	9454851
11	A	SKALA	9454869
12	A	KLARSICHTSCHEIBE	9454786
13	A	KNOPE FUER SENDERWAHL	9454877
14	A	KNOPE LINEAR-MONO	9454885
15	A	KNOPE F. SCHIEBEREGLER KPL.	9454893
16	A	KNOPE U1-U5/AFC/LAUTSPR.1+2/QADR	9454901
17	A	KNOPE F. BER.-UMSCHALT. U. NETZ	9454919
18	A	TASTENKNOPEAUFNAHME	9454927
19	A	EINSTELLSTIFT FUER PREOMAT	9229519
20	A	SKALENZFINGER	9454950
21	A	TASTENSATZ 12-FACH	9454968
22	A	TASTENSATZ 3-FACH M.LEITERPLATTE	9454976
23	A	PREOMAT 5 FACH	9209883
24	A	NETZSCHALTER	9454984
25	A	MONO-STEREO-SCHALTER	9229550
26	A	SCHIEBESCHALTER KONTUR/LINEAR	9454992
27	A	ANTENNENPLATTE AM/FM	9455007
28	A	LAUTSPRECHERBUCHSE 4-FACH	9455015
29	A	NORMBUCHSE 5PL TB TA K	1811256
30	A	BUCHSE TA/MAG.	9455023
31	A	ANZEIGEINSTRUMENT FELDSTAERKE	9454935
32	A	ANZEIGEINSTRUMENT FREQUENZ	9454943
33	A	NETZTRANSFORMATOR	9455106
34	A	LAMPE 12/15V STEREOANZEIGE	9455221
35	A	LAMPE 12/15V SKALA	9455239
36	A	LAMPE 13/15V INSTRUMENT	9455247
37	A	LAMPE 8V 30MA	9229733
38	A 2	HF-ZF-PLATTE KPL	9455254
39	A 2	ENDSTUFENPLATTE KPL	9455262
40	A	KOPFHOERER-BUCHSENPLATTE KPL	9455270
41	A	DREHKONDENSATOR	9229709
42	A	EINSTELLREGLER 250 K OHM 0.1WATT	9229634
43	A	EINSTELLREGLER 250 KOHM 0.05W	9229642
44	A	EINSTELLREGLER 250 K OHM	9455114
45	A	EINSTELLREGLER 5K OHM	9455122
46	A	SCHIEBEREGLER F BAESSE	9210188
47	A	SCHIEBEREGLER F HOEHEN	9210170

48	R806	SCHIEBEREGLER F. BALANCE	9455130
49	R809	SCHIEBEREGLER F. LAUTSTAERKE	9210162
50	R917,967	EINSTELLREGLER	9455148
51	R933	SCHIEBEREGLER F. QADRO	9455155
52		FERRITSTAB OHNE SPILEN	9209958
53	F101	KERAMIK-FILTER 10.7 MHZ	9455031
54	F301	KERAMIK FILTER 460 KHZ	9209966
55	L104	FM-ZWISCHENKREISSPULE	9455049
56	L106	FM-ZF-FILTER	9455056
57	L107	OSZILLATORSPULE UKW	9210022
58	L201	VORKREISSPULE KW	9210030
59	L202	OSZILLATORSPULE KW	9210048
60	L203	OSZILLATORSPULE MW	9229576
61	L204	OSZILLATORSPULE LW	9210063
62	L205	VORKREISSPULE MW	9210071
63	L206	VORKREISSPULE LW	9210089
64	L207	EINKOPPELSPULE	9210097
65	L301	FM-ZF-FILTER	9455064
66	L302	FM-ZF-FILTER	9455072
67	L303	FM-ZF-FILTER	9455080
68	L304	KREIS U KOPPELSPULE	9229584
69	L305	KREIS U KOPPELSPULE	9229592
70	L701,702	DECODER-SPULE	9455098
71	L751,752	DECODER-SPULE	9455098
72	J301	INTEGRIERTE SCHALTUNG TBA 570	1758754
73	J701	INTEGRIERTE SCHALTUNG SN 76115	9210253
74	0101	DIODE BA 182	1755487
75	0153,154	DIODE BA 182	1755487
76	0158	ZENERDIODE ZTK 33	1768555
77	0201,214	DIODE BA 182	1755487
78	0151,152	DIODE BB 104 BLAU	9210295
79	0202-204	DIODE BA 244	9254673
80	0205-216	DIODE 1 N 4151	1765478
81	0210,301	DIODE BA 244	9254673
82	0302,303	DIODE AA 119	1751510
83	0304	DIODE AA 144	1764430
84	0305-307	DIODE 1 N 4151	1765478
85	0156,157	DIODE 5 NA 30 V	1765262
86	0501-505	DIODE 5 NA 30 V	1765262
87	0701-705	DIODE 1 N 4151	1765478
88	0707	ZENERDIODE ZPD 6,8	9261645
89	0756	GLEICHRICHTER B 80 C 1500/1000	1760107
90	0757	ZENER-DIODE ZPY 39	9455213
91	0758	ZENER-DIODE ZPD 16	9455205
92	0751-755	DIODE 1 N 4151	1765478
93	0901,951	DIODE AA 143	1753425
94	0902,952	DIODE D 711	9455197
95	0903	GLEICHRICHTER B 80 C 5000	1760396
96	T101	TRANSISTOR BF 414	9229683
97	T102	TRANSISTOR BF 494	9229691
98	T103,701	TRANSISTOR BC 548 B	1759547

99	T151	TRANSISTOR BC 546 B	9237017
100	T152	TRANSISTOR BC 556	9453283
101	T702,707	TRANSISTOR BC 548 B	1759547
102	T703,753	TRANSISTOR BC 550 B	9452913
103	T704,754	TRANSISTOR BC 557 B	9237009
104	T705,705	TRANSISTOR BC 549 C	9240581
105	T751,752	TRANSISTOR BC 548 B	1759547
106	T755,755	TRANSISTOR BC 549 C	9240581
107	T757	TRANSISTOR BD 137	1759489
108	T758	TRANSISTOR BD 135	1758739
109	T901,951	TRANSISTOR BC 556	9453283
110	T902,908	TRANSISTOR BC 546 B	9237017
111	T903,953	TRANSISTOR BD 169	1757301
112	T904,954	TRANSISTOR BD 170 / L	9455163
113	T905,955	TRANSISTOR BD 135 16	2750198
114	T906,956	TRANSISTOR BD 207	9455171
115	T907,957	TRANSISTOR BD 208 L	9455189
116	T952,958	TRANSISTOR BC 546 B	9237017

ENDE